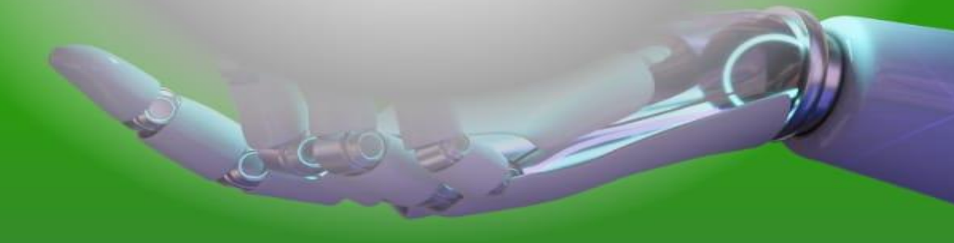
The future

المستقبل



تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
الصف الرابع الابتدائى
الفصل الدراسى الاول



اعداد
أ / حماده السيد محمد
ت / 01061226750

• المستكشف النشط

الدرس الاول
G4



البرت لين

هو عالم آثار استخدم أدوات تكنولوجية (تغنيه عن الحفر) فى أماكن مختلفة لاستكشاف مواقع اثرية

اهمية الأدوات التكنولوجية لعلماء الاثار

١- تسمح لهم بالإستكشاف بطرق (بسيطة – سهلة – توفر الجهد والتكلفة)

٢- تساعدهم فى التعرف على اين يجب ان يحفروا وذلك عن طريق اجراء مسح فوق الارض

ما هى الادوات التكنولوجية التى يمكن لـ (البيرت لين) استخدامها فى استكشاف الارض ؟

أولا : ادوات التكنولوجيا التى استخدمها علماء الآثار لتحديد مكان الأشياء فوق سطح الارض :



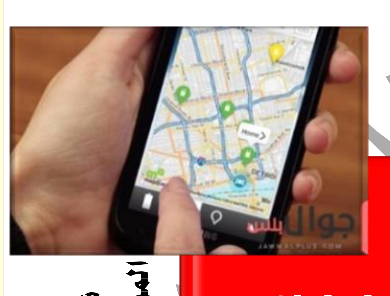
• Images obtained from satellites

الصور التى نحصل عليها من الاقمار الصناعية



• Drones

الطائرات بدون الطيار



• Global Positioning System (GPS)

نظام تحديد المواقع العالمى

أ / حماده السيد محمد ٠١٠٦١٢٢٦٧٥٠
ت : ماجستير مناهج وطرق تدريس تكنولوجيا التعليم

١- تستخدم فى : الحصول على المزيد من التفاصيل والمعلومات عن منطقة ما

٢- تستخدم فى : اكتشاف (منطقة ما) عن طريق تحكم الطيار فيها وهو على سطح الأرض

٣- تستخدم فى : تحديد مكان (شئ ما) بواسطة الاقمار الصناعية

ثانياً : ادوات التكنولوجيا التى استخدمها علماء الآثار لتحديد مكان الأشياء تحت سطح الارض :



١- مقياس المغناطيسية : وتستخدم فى
- العثور على المعادن فى باطن الارض
- قياس المجال المغناطيسى



٢ - الرادار المخترق للارض : ويستخدم فى
لايجاد الاجسام المدفونة تحت الارض

• اسئلة

س ١ : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(الرادار المخترق للارض – مقياس المغناطيسية – GPS)

١- يستخدم .... لتحديد مكان الاجسام فوق الارض

٢- يستخدم .... لتحديد مكان الاجسام تحت الارض

٣- يستخدم .... لتحديد مكان المعادن تحت الارض

س ٢ : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخطأ:

١- البرت لين كان يستخدم الحفر ليستكشف الاجسام تحت الارض فقط ( )

٢- عالم الاثار الماهر يستخدم ادوات التكنولوجيا للبحث عن الاجسام تحت الارض ومن امثلتها الرادار المخترق للارض ( )

٣- طريقة الحفر الحديثة لاكتشاف الاجسام تحت الارض توفر الوقت والجهد ( )

٤- الاجهزة التكنولوجية الحديثة لا تسهم فى البحث عن الاثار فى باطن الارض ( )

٥- نظام تحديد المواقع GPS يسهم فى تحديد الطرق عند السفر بالسيارة ( )

٦- لايمكن التقاط صور بالطائرات بدون طيار ( )

٧- الاقمار الصناعية تستخدم لنقل مباريات كرة القدم فقط ( )

٨- تمكن عالم الاثار البرت لين من اكتشاف مدن اختفت منذ سنوات عديدة ( )

٩- لابد ان تكون عالما او مهندسا لاستخدام الادوات التكنولوجية الحديثة ( )

١٠- من مهارات المهندس وعالم الاثار تحليل البيانات ( )

س ٣ : اكتب سببا لكل من :

١- استخدم المسافر نظام تحديد المواقع GPS اثناء سفره من بلده لاخرى

٢- استخدم وسائل التكنولوجيا المختلفة للكشف عن المدفون فى الارض قبل البناء

أ / حماده السيد محمد ٠١٠٦١٢٢٦٧٥٠
ت : ماجستير مناهج وطرق تدريس تكنولوجيا التعليم

• مكونات جهاز الكمبيوتر

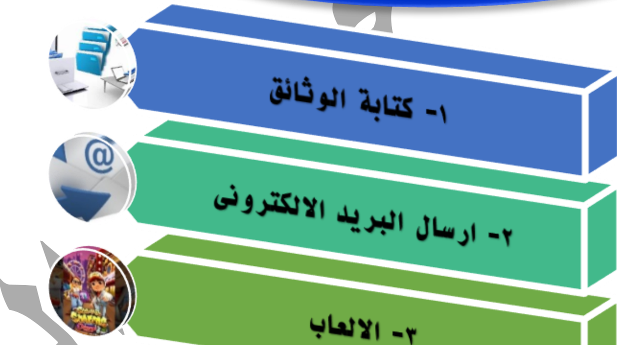
الدرس الثالث
G4

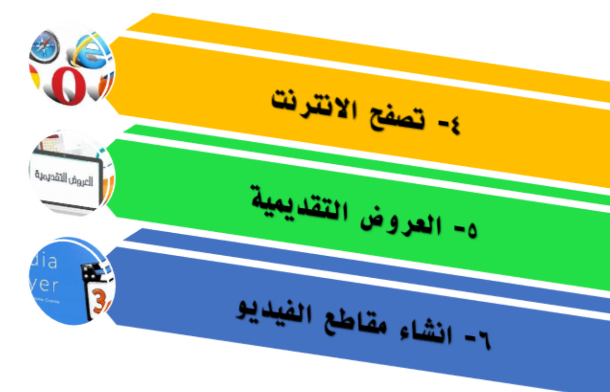
الكمبيوتر



هو جهاز الكترونى لديه القدرة على تخزين البيانات والمعلومات واسترجاعها ومعالجتها

مهام جهاز الكمبيوتر





انواع اجهزة الكمبيوتر

تختلف اجهزة الكمبيوتر من حيث النوع وتاريخ الصنع







لاستخدام جهاز الكمبيوتر يجب عليك اقتناء الآتى

لوحة المفاتيح	فأرة التحكم	شاشة العرض	كاميرا	ميكروفون	سماعات

أ / حماده السيد محمد ٠١٠٦١٢٢٦٧٥٠
ت : ماجستير مناهج وطرق تدريس تكنولوجيا التعليم

اجهزة الادخال

هى الاجهزة التى تقوم بادخال البيانات المطلوبة لاتمام مهمة معينة

اسم الجهاز	شكل الجهاز	المهام ونوع البيانات
لوحة المفاتيح لوحة مفاتيح برايل للمكفوفين		ادخال الحروف والارقام
فأرة التحكم Mouse		توجيه الاشياء بالاختيار او السحب او الادراج
شاشة اللمس Touch screen		تعمل كبديل للفأرة فى ادخال الاختيارات عن طريق الشاشة
الة تصوير او الكاميرا الميكروفون		تدخل صورا او فيديوهات يدخل الاصوات والموسيقى
الماسح الضوئى Scanner		يقوم بمسح او نسخ صور ورقية ونصوص داخل الكمبيوتر

اجهزة الاخراج

هى الاجهزة التى تخرج المعلومات بعد ان تقوم بمعالجة البيانات المدخلة

اسم الجهاز	شكل الجهاز	المهام ونوع البيانات
شاشة عرض Screen		تقوم بعرض معلومات بصرية كالنصوص والصور
نظام برايل الطرفى Braille terminal		يقوم بعرض المعلومات بديل للشاشة للمكفوفين
مكبر الصوت Speaker		يقوم باخراج كلمات سمعية وموسيقية
مركب الكلام Speech synthesizer		جهاز يتيح التكلم لغير الناطقين (يقوم باخراج كلمات سمعية)
الطابعة Printer		طباعة النصوص او الصور على ورق

ملحوظة هامة :

شاشة اللمس تعمل كوحدة إدخال واخراج فى نفس الوقت

الدرس الثالث

• اسئلة

س ١ : اكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة :

١ – تختلف انواع الكمبيوتر عن بعضها من حيث ....

٢- الاجهزة المسئولة عن ادخال البيانات للكمبيوتر تسمى اجهزة ....

٣- توجد بعض الوحدات يمكن استخدامها للادخال والاخراج معا مثل ....

٤- جهاز الكترونى وظيفته معالجة البيانات ....

٥- جهاز الكمبيوتر يقوم بالعديد من المهام منها ....

س ٢ : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

١- يتيح ادخال الاصوات للكمبيوتر وتسجيل كلمات ....

(الطابعة – الشاشة – الميكروفون – مكبرات الصوت)

٢- جهاز يتيح لغير الناطقين التحدث ....

(مركب الكلام – مكبرات الصوت – شاشة العرض – الماسح الضوئى)

٣- تستخدم .... لتوجيه الاشياء بالاختيار او السحب او الادراج

(الطابعة – الفأرة – الماسح الضوئى – الميكروفون)

٤- كل مما يلى من وحدات الادخال ما عدا ....

(الشاشة التى تعمل باللمس – الفأرة – الماسح الضوئى – شاشة العرض)



• البرمجيات وانظمة التشغيل

مقدمة هامة : بعد الاهتمام بوجود اجهزة لتشغيل جهاز الكمبيوتر مثل (لوحة المفاتيح – والشاشة) لذا وجب وجود نظام تشغيل على جهاز الكمبيوتر

البرمجيات



هى البرامج والتطبيقات التى تساعد المستخدم على القيام بالمهام التي يحتاجها

وتعد جزءا اساسيا من مكونات الكمبيوتر وتشمل البرمجيات نظام التشغيل الذى يكون مسئولا عن تشغيل الكمبيوتر

نظام التشغيل



يمثل الوسيط بين المستخدم وجهاز الكمبيوتر ويساعد المستخدم على تشغيل البرامج المختلفة التى يريدها

بعد تفعيل نظام التشغيل على الجهاز يتم تحميل بعض البرمجيات الخاصة لعمل المهام على جهاز الكمبيوتر لعمل (التقارير او للعب العاب الكمبيوتر) وهذه بعض الامثلة على البرمجيات :

برنامج العروض التقديمية
power point
يساعد على عرض المعلومات واضافة نصوص وصور ورسوم ومقاطع فيديو

برنامج معالجة الكلمات
Word
يساعد على تنسيق الكلمات وكتابة تقارير مع اضافة صور

جوجل كروم
Google chrome
لتصفح المواقع على الويب فى عالم الانترنت





وحدة المعالجة المركزية (CPU) :

يمثل عقل الكمبيوتر وهو المسئول عن معالجة البيانات بإجراء العمليات الحسابية والمنطقية ليتم اخراجها للمستخدم كما يريد

كيف يتفاعل الكمبيوتر مع الاوامر الموجهه له ؟





يكتب التلميذ فى برنامج Word

يرسل نظام التشغيل البيانات الى وحدة المعالجة المركزية



تعالج وحدة المعالجة المركزية البيانات الى معلومات

ترسل وحدة المعالجة المركزية المعلومات الى نظام التشغيل

يستقبل نظام التشغيل المعلومات ويعرضها على الشاشة



أ / حماده السيد محمد ٠١٠٦١٢٢٦٧٥٠

ت : ماجستير مناهج وطرق تدريس تكنولوجيا التعليم

الدرس الرابع

• اسئلة

س ١ : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخطأ :

١ – نظام التشغيل ليس ضروريا لتشغيل جهاز الكمبيوتر ( )

٢- برنامج العروض التقديمية يساعد على عرض المعلومات ( )

٣- البرمجيات وظيفتها التحكم فى البيانات المعالجة كى يستطيع المستخدم اخراجها ( )

٤ – تعتبر لوحة المفاتيح والشاشة من الاجهزة المسئولة عن تشغيل جهاز الكمبيوتر ( )

س ٢ : ضع الاجابة المناسبة مكان النقط :

(برنامج العروض التقديمية – برنامج معالجة الكلمات – وحدة المعالجة المركزية – البرمجيات – المستعرض – انظمة التشغيل)

١- تساعد المستخدم فى تطبيق مهامه الخاصة كإنشاء عرض تقديمى او انشاء تقرير هى ....

٢- المسئول الاول عن كيفية تنفيذ الاوامر وتأكيد وصول المستخدم لما امر به فى البداية هو ....

٣- برنامج يساعد على عرض المعلومات واضافة نصوص وصور ورسوم هو ....

٤- يعد بوابات دخول عالم الانترنت والمواقع هو ....

الدرس الخامس
G4

• دعم الاشخاص ذوى الهمم



التكنولوجيا المساعدة

هى اجهزة وبرامج تمكن الاشخاص ذوى الهمم (القدرات الخاصة) من القيام بمهامهم اليومية بكل سهولة

الاجهزة والادوات التكنولوجية التى تساعد ذوى الهمم منها :



برمجيات تكبير الشاشة

تقوم هذه البرمجيات بتكبير كل شئ كالكلمات والصور

لمن يعانون من ضعف البصر للتفاعل مع جهاز الكمبيوتر



سماعات الاذن

هى سماعات تساعد الاشخاص الذين يعانون من مشاكل فى السمع

واصبح من الممكن توصيلها بالتليفون المحمول

وتتيح للمستخدمين استخدام سماعتهم عند استعمال هواتفهم



برمجيات التواصل البديلة

هى برمجيات تساعد الاشخاص ذوى الهمم على التواصل الشفهى واللغوى مع الاخرين

ويوجد منها برمجيات خاصة بجهاز الكمبيوتر قادرة على تحويل نص مكتوب الى نص مسموع او العكس



الادوات الرياضية

هى ادوات رياضية معينة تتيح للهواة من ذوى الهمم القيام بالانشطة العادية والاستثنائية مثل :



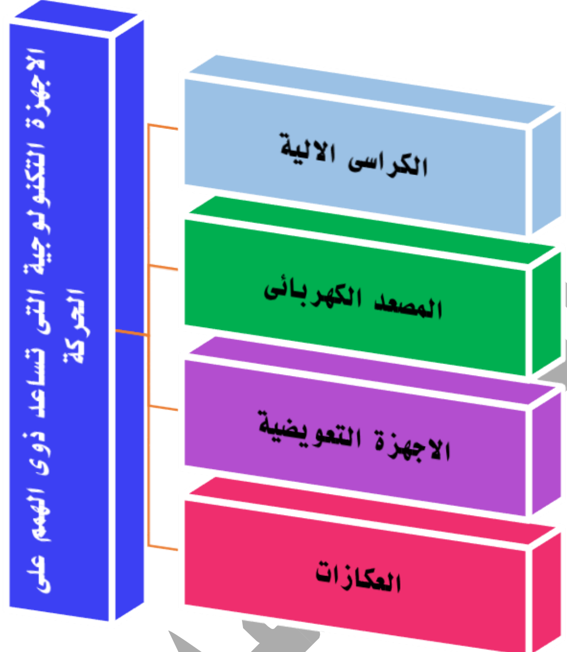
١- طابات كرة القدم التى تصدر صوتا

٢- الدراجات الهوائية الثلاثية العجلات والتى يمكن تشغيلها بواسطة اليدين



الاطراف الصناعية

عبارة عن جهاز يعوض عن طرف مفقود فى جسم الانسان





طريقـــــة برايــــل

عبارة عن نظام للكتابة يمكن المكفوفين من القراءة من خلال كتابة الحروف على شكل رموز بارزة على الورق

كما انها تسمح للشخص الكفيف بالقراءة من خلال حاسة اللمس

• اسئلة

س ١ – اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١ – تحول الحروف الى رموز بارزة وتتيح قراءتها عن طريق اللمس هى ....

(طريقة برايل – قارئ الشاشة – الكراسى الالية – سماعات الاذن)

٢- تساعد .... الاشخاص ذوى الهمم على الحركة

(سماعات الاذن – مكبرات الصوت – الاجهزة التعويضية – الادوات الرياضية البديلة)

٣- تساعد برامج .... الاشخاص ضعاف البصر على التفاعل مع جهاز الكمبيوتر

(مكبرات الشاشة – الميكروفون – سماعات الاذن – الكراسى الالية)

٤ – تساعد .... الاشخاص ذوى الهمم على التواصل الشفهى واللغوى مع الاخرين

(مكبرات الشاشة – المصاعد الكهربائية – برمجيات التواصل البديلة – طريقة برايل)

٥- الدراجات الهوائية الثلاثية العجلات من .... التى تساعد ذوى الهمم

(سماعات الاذن – مكبرات الشاشة – طريقة برايل – الادوات الرياضية)

س٢ – صوب ما تحته خط :

١- عالم الاثار البرت لين فقد ساقه واعتمد فى ممارسة مهامه على <u>سماعات الاذن</u>

٢- استخدام التكنولوجيا المساعدة <u>يصعب</u> على المستخدمين اداء مهامهم اليومية

٣- تستخدم برمجيات تكبير الشاشة لمساعدة من يعانون من <u>فقد احد اطرافهم</u>

مقدمة :

هناك العديد من المشكلات التى قد يتعرض لها عند استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وخاصة جهاز الكمبيوتر واجهزة المحمول منها :

١- المشكلة : اثناء استخدامك لجهاز الكمبيوتر لم تتمكن من فتح تطبيق ما :

١- اعد تشغيل الجهاز
٢ - حاول فتح التطبيق من جديد
٣ – قم بتحديث البرنامج
٤ – مسح التطبيق واعادة تثبيته

٢- المشكلة : أثناء استخدامك لجهاز الكمبيوتر وجدت ان لوحة المفاتيح أو الفأرة لاتستجيب لأوامرك :

١- تأكد من ان فأرة التحكم ولوحة المفاتيح متصلتان باللوحة الام ويفضل بعد ذلك اعادة تشغيل الجهاز
٢- إذا لم تحل المشكلة فقد تحتاج الى استبدالها بأخرى

٣ – المشكلة : أثناء قيامك بالبحث عن ملف محدد على جهاز الكمبيوتر الخاص بك عجزت عن ايجاده :

١- ابحث فى مجلد التنزيلات
٢- ابحث فى مجلد المستندات اذا كان ملف نصي
٣ – ابحث عنه بواسطة صندوق البحث
٤ – ابحث فى مجلد الصور اذا كان ملف صورة

٤ – المشكلة : أثناء استخدامك لجهاز الكمبيوتر وجدت ان الشاشة توقفت عن عرض البيانات والمعلومات :

١- اضغط على ازرار (Ctrl + Alt + Del) معا لمدة قصيرة
٢- فى حال عدم نجاح هذا الحل حاول إطفاء جهازك واعادة تشغيله

أ / حماده السيد محمد ٠١٠٦١٢٢٦٧٥٠
ت : ماجستير مناهج وطرق تدريس تكنولوجيا التعليم

الدرس السادس

• اسئلة

س ١ – ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخطأ :

١- يعتبر حدوث عطل فى جهاز الكمبيوتر امرا مستحيلا ( )

٢- اول شئ تفعله عندما تواجه مشكلة فى الكمبيوتر هو الاتصال بشخص كبير ( )

٣- اضغط على مفتاح (Ctrl +Alt + Del) فى حالة تفيعل الفأرة ( )

٤- إعادة تشغيل الجهاز يساعد على حل معظم المشاكل ( )

س ٢ – اختر الاجابة الصحيحية من بين الاقواس :

١- اختيار هام يفضل القيام به بعد اصلاح او اعادة تركيب الفأرة بالجهاز هو ....

(حذف احد التطبيقات من الجهاز – اعادة تشغيل الجهاز – توصيل شاحن الكهرباء – التأكد من التوصيلات)

٢- عندما تتعذر فى حل بعض المشكلات التى قد تتعرض لها فعليك القيام بـ ....

(ترك المشكلة قائمة والبعد عنها – فصل التوصيلات الخاصة بالجهاز – الاستعانة بمعلمك او احد افراد اسرتك)

٣- الامر المسئول عن غلق تطبيقات جهاز الكمبيوتر الشخصى او المحمول ....

(Del + Tap + Shift - Ctrl + Alt + Del - Shift + Del + Alt)

٤- الاحتمالات التالية كلها ممكنة لحل اعطال لوحة المفاتيح ما عدا ....

(التأكد من التوصيلات الخاصة بلوحة المفاتيح – اعادة تشغيل الجهاز – القيام بحذف مستند بطريق الخطأ)

الدرس السابع G4

• جمع البيانات وتحليلها والتعبير عنها فى رسوم بيانية

مقدمة :

حتى يتمكن العلماء وعلماء الاثار من دراسة الظواهر او حل المشكلات لابد من جمع البيانات المتعلقة بها وتحليلها والتعبير عنها فى رسوم بيانية باستخدام الخطوات الاتية :

جمع البيانات

يتم جمع البيانات من مصادر مختلفة ومنها :

١ – الكتب والمقالات (الرقمية والورقية)

٢- استطلاعات الرأى (سؤال الاخرين عن رأيهم)

٣- السجلات والتقارير

٤- التجارب

يجب جمع البيانات والمعلومات من مصادر موثوق بها والتأكد من صحتها



تحليل البيانات

هى عملية مراجعة ومعالجة البيانات التى جمعتها لتكتشف منها معلومات جديدة قد تفسر الماضى او المستقبل او قد تشير لمعلومات محددة كنت تبحث عنها

قد تجمع كما هائلا من البيانات لذلك من الافضل ان تستخرج منها الانماط المتكررة للتمكن من تحليلها



عرض البيانات

بعد ان قمت بجمع البيانات ثم تحليلها تقوم بعرضها فى شكل رسم بيانى حتى يسهل لك قراءة البيانات والتعبير عنها بدقة



معلومة :

الرسم البيانى العمودى هو الاكثر شيوعا إذ يعرض فئات مختلفة من المعلومات ويقارن بينهما بوضوح سواءا على ورق او من خلال الاكسيل

يفضل استخدام الرسم البيانى حيث انه :

١- الاسهل فى قراءة النتائج

٢- يقوم بتلخيص كم من المعلومات والنتائج فى رسم توضيحى

٣- يوفر سهولة المقارنة بين نتائج التحليل

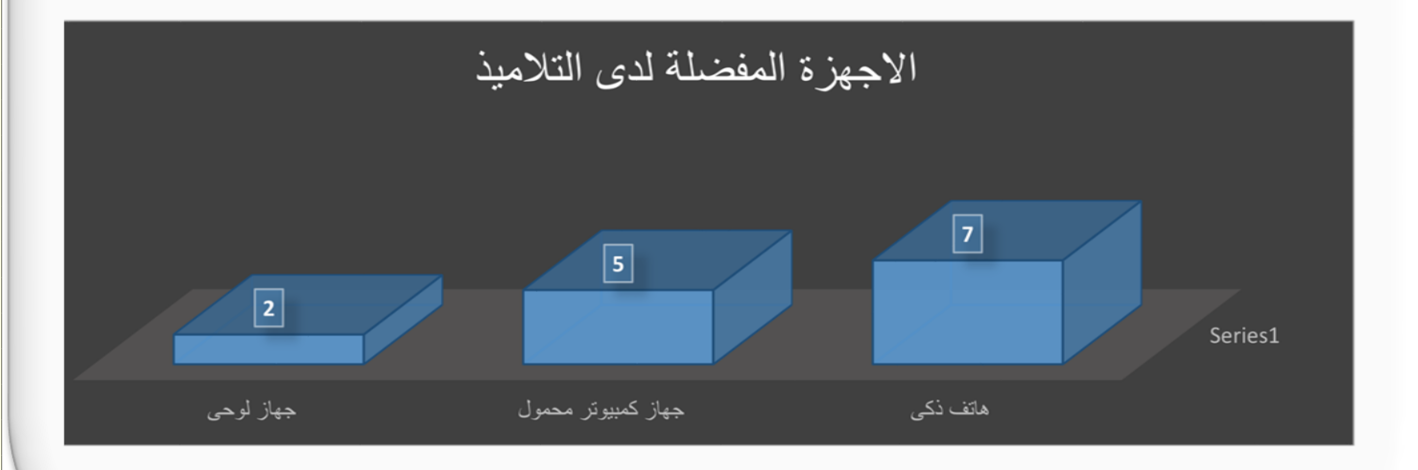
مثال : سألت نسمة ١٤ زميلا من زملائها فى الفصل عن اجهزتهم المفضلة وتلك هى المعومات التى حللتها

١- اجاب سبعة من زملائهم بأن جهازهم المفضل هو الهاتف

٢ - اجاب خمسة من زملائهم بأن جهازهم المفضل هو جهاز الكمبيوتر المحمول

٣ - اجاب اثنان من زملائهم بأن جهازهم المفضل هو الجهاز اللوحى

بعد ان حللت نسمة المعلومات عبرت عنها فى رسم بيانى :



أ / حماده السيد محمد ٠١٠٦١٢٢٦٧٥٠
ت : ماجستير مناهج وطرق تدريس تكنولوجيا التعليم

الدرس السابع

• اسئلة

س ١ – اكمل العبارات الالية بإجابات مناسبة :

١- تعتبر .... و .... من المصادر الرقمية لجمع البيانات

٢- المرحلة الاخيرة بعد تحليل البيانات هى ....

٣- الرسم البيانى .... هو الاكثر استخداما حيث يعرض فئات مختلفة من المعلومات

٤- مصارد غير رقمية يتم الاعتماد عليها لجمع البيانات هى .... و ....

٥- الهدف من عملية تحليل البيانات ان تكون اكثر دقة للحصول على .... ويعتمد عليها ....

س ٢ – ضع علامة (√) امام المصادر التالية (مصادر رقمية – مصادر ورقية) :

م	مصادر جمع البيانات	مصادر رقمية	مصادر ورقية
١	التقارير والمنشورات على المواقع المختلفة		
٢	الكتب والمقالات		
٣	الاقراص المدمجة (CD – DVD)		
٤	الوسائط المسموعة والمرئية		
٥	المجلات العلمية والابحاث المنشورة		
٦	الوثائق		

س ٣ – اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١- الوسائل التالية لا تستخدم فى مرحلة تحليل البيانات ما عدا ....

- فحص البيانات
- تخزين البيانات
- استخدام الكتب للبحث
- اجراء المقابلات

الدرس الثانى
G4 ax2

• المخاطر المرتبطة بشبكة الانترنت ووسائل الحماية منها

التواصل عبر شبكة الانترنت



هو احد انواع التواصل يتم من خلال طرق متعددة من خلال استخدام الهواتف او الكمبيوتر او الاجهزة اللوحية عن طريق تبادل الرسائل النصية والالكترونية



المواقع الالكترونية الغير امنة



هناك بعض المواقع التى تهدف الى سرقة بياناتك ومعلوماتك

مشاركة المعلومات عبر الانترنت



احرص الا تشارك بياناتك الشخصية مع اشخاص تجهلهم او اشخاص لاتثق بهم لان ذلك من الممكن ان يؤدى الى مضايقتك من خلال الرسائل المزعجة (Spam)

تنزيل الملفات



هى خاصية تمكنك من الحصول على بعض الملفات من على شبكة الانترنت وحفظها على جهازك

اضرار التواصل عبر شبكة الانترنت







١- تواصل بعض الاشخاص لاغراض سيئة مثل سرقة معلوماتك الشخصية
٢- تلقى الرسائل المزعجة وهى رسائل غير مرغوب بها تهدف الى الاعلان عن منتج ما
٣- انتحال شخصية غير موجودة للتواصل وافتعال المشاكل

كيف تحمى نفسك عبر شبكة الانترنت ؟

١- التأكد من معرفة هوية الشخص الذى تجرى محادثة معه عبر الانترنت

٢- اذا صادفك شخص غير لطيف يمكنك ان تحجبه عن التواصل معك

٣- لا تضغط على الروابط التى تجهل محتواها

٤- اذا ظهر لك بشكل غير مقصود مشهد غير لائق او غير امن فغادر هذا الموقع

٥- لا تشارك بياناتك الشخصية على شبكة الانترنت مثل (اسمك – عنوانك – اسم المدرسة)

٦- احرص على ان تكون معلوماتك الشخصية متاحة لافراد اسرتك فقط

٧- فكر دائما قبل نشر اى شئ

٨- لا تقم بفتح اى رسالة الكترونية تتضمن عنوانا غير مألوف

لاحظ ان :

اثناء قيامك بتنزيل ملفات من على الانترنت توجد هذه الملفات فى مجلد **Download**

ولكن احذر لان بعض الملفات قد تحتوى على فيروسات او ملفات تتبع معلوماتك

• اسئلة

الدرس الثانى

س ١ – اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١ – ارسل لك صديقك بريدا الكترونيا مرفقا معه ملف يجب عليك ....

أ – فتح الرسالة وتنزيل الملف

ب – الاتصال والتأكد اذا كان هو من ارسل ذلك

ج – مسح الرسالة

د – حجب صاحب الرسالة

٢ – قمت بعمل عرض تقديمى مستعينا بمعلومات من موقع معروف يجب عليك ....

أ – وضع مصدر المعلومات فى العرض التقديمى

ب – تقديم العرض بدون ذكر المصدر

ج – عدم استخدام معلومات غير معلوماتك

د – اخذ المعلومات من مصادر غير موثوقه

٣ – يعتبر .... من المعلومات الشخصية

أ – الاسم المستعار

ب – مقطع الفيديو

ج – السن

د – العنوان

٤ – يتسبب الضغط على روابط غير معروفة فى ....

أ – وجود معلومات مهمة

ب – تنزيل فيروسات على جهازك بالخطأ

ج – لاشئ

د – غلق الجهاز

استخدام ادوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة صحيحة واخلاقية

نشر المعلومات على شبكة الانترنت

عندما تريد نشر معلومات عن اصدقائك او احد افراد اسرتك على مواقع التواصل الاجتماعى والاشارة اليهم فى منشوراتك من خلال عمل :

١- يجب اخذ موافقة الشخص قبل عمل اشارة لملفه الشخصى
٢- يجب ان تكون المنشورات جيدة وغير مسيئة لاحد

ذكر مصادر المعلومات واصحابها

اذا طلب منك البحث عن موضوع ما من على الانترنت لابد من ذكر صاحب المعلومة وفضلها يعود اليه

احترام القانون

١- عدم البحث فى مواقع محظورة او غير اخلاقية او غير موثوقة
٢- لابد من استشارة معلمك او احد افراد اسرتك قبل الدخول الى موقع جديد

الاثار الايجابية والسلبية لادوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

م	الايجابيات	م	السلبيات
-١	امكانية الاطلاع على الاخبار بضغطة واحدة على فأرة التحكم	-١	الافراط فى استخدام الاجهزة الالكترونية يجعلك تشعر بإجهاد فى عينيك اوتعانى من صداع فى رأسك
-٢	تحميل الفيديوهات والصور وتنزيلها على جهازك ومشاهدتها عندما تريد	-٢	قد يعتمد بعض الاشخاص كليا على موقع جوجل للبحث عن الاجابات عن اسئلتهم كلها على الرغم من ان هذا الموقع لا يعطى الاجابات الصحيحة
-٣	التواصل مع اصدقائك وافراد عائلتك اينما كانوا فى اى مكان فى العالم	-٣	قضاء الكثير من الوقت دون حركة يؤدى للكسل
-٤	مساعدة الاشخاص ذوى الهمم للقيام بمهامهم اليومية		

أ / حماده السيد محمد ٠١٠٦١٢٢٦٧٥٠
ت : ماجستير مناهج وطرق تدريس تكنولوجيا التعليم

الدرس الثالث

• اسئلة

س ١ – ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخطأ :

١- قيام احمد بنشر صورة لصديقه محمد دون موافقته تصرف صحيح ( )

٢- قيام زميل لك بإستخدام معلومة من مقال فى مشروع له وقام بتوثيق المصدر تصرف صحيح ( )

٣- تتسم بعض المواقع الالكترونية المحظورة بنشر معلومات دقيقة ومواد اخلاقية ونافعة ( )

٤- احدى ايجابيات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات هى مساعدة الاشخاص ذوى الهمم ( )

س ٢ – اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١- مضمون المعلومات المنشورة على شبكة الانترنت يجب ان يكون ....

(ضارا – مبهما – موثوقا فيه – جديدا تماما)

٢- قضاء الكثير من الوقت فى استخدام التكنولوجيا يؤدى الى ....

(السعادة – الكسل – النشاط – الراحة)

س ٣ – قيم المواقف التالية باستخدام علامة (√) وبحسب الجدول الذى امامك :

م	الموقف	ايجابيات ادوات تكنولوجيا المعلومات	سلبيات ادوات تكنولوجيا المعلومات
١-	شارك تامر بحثا مع زملائك عبر شبكة الانترنت		
٢-	استغرق محمد وقتا طويلا فى العاب الكمبيوتر		
٣-	اشار احد زملائك لصور شخصية لك دون استئذانك		
٤-	امكانية ارسال بحثك الى معلمك عبر البريد الالكترونى		
٥-	نشر احد زملائك بعض المعلومات غير الصحيحة على الصفحة الشخصية		
٦-	مذاكرة دروسك عبر التطبيقات التكنولوجية		
٧-	الاطلاع على نتائج الامتحان عبر موقع وزارة التربية والتعليم		
٨-	اتجاه بعض زملائك الى العزلة والبعد عن الحياه الاجتماعية		

كيفية البحث على شبكة الانترنت

البحث بطريقة امنة



هو عملية البحث من خلال المتصفحات التى ترسل تنبيهات الى المستخدمين عند الدخول غير الامن للمواقع او البرامج الضارة

ملحوظة هامة :

بعض المتصفحات لديها محركات بحث مخصصة للاطفال وتعرض المحتويات المناسبة لعمرهم

وربما يتضمن تطبيقا يتيح للوالدين مراقبة اطفالهما

احرص دائما على تصفح المواقع المخصصة لعمرك

يمكنك استخدام ادوات المتصفح لمساعدتك فى تفادى الضغط على روابط لفيديوهات غير لائقة

البحث بطريقة ذكية

اكتب جملا طويلة بدلا من الاكتفاء بكلمتين او ثلاث فذلك يساعدك على الحصول على نتائج افضل

مثال

- يوجد حيوان يسمى " جاكوار " كذلك يوجد ايضا سيارة " جاكوار "

اذا كتبت فى البحث كلمة "جاكوار" فقط فقد تحصل على اعلانات خاصة بهذه السيارة

لتفادى حدوث ذلك اكتب كلمة "حيوان الجاكوار "

- يمكنك ان تستخدم الصورة بدلا من الكلمات فى عملية بحثك استعمل زر الكاميرا واضف الصورة التى تريدها فى النتائج

- يمكنك اضافة الرمز (+) قبل الكلمة التى تدخلها كى تضمن شمول بحثك الكلمات او الحروف التى تريدها فى النتائج مثال " الجاكوار + حيوان + سريع "
- كى تضمن عدم شمول بحثك نتائج غير مرغوبة او غير ضرورية يمكنك اضافة الرمز (-) قبل الكلمات التى لا تريد ان يشملها البحث
- اذا كنت تبحث عن جملة معينة ضع الجملة ضمن علامتى التنصيص " " مثال "كم تكون سرعة حيوان الجاكوار"

الدرس الرابع

• اسئلة

س ١ – ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخطأ :

١- للحصول على افضل نتائج عند البحث يمكن الاكتفاء بكلمتين او ثلاث فقط ( )

٢- يمكنك استخدام الصورة بدلا من الكلمات فى عملية البحث ( )

٣- نستطيع تجنب النتائج غير المرغوب عبر استخدام الرمز (+) ( )

٤- يمكنك اضافة الرمز (+) قبل الكلمة التى تريد شمولها فى نتائج البحث ( )

س ٢ – اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١- اذا كنت تبحث عن جملة معينة ضع هذه الجملة ....

(علامتى تنصيص "" – قبل الرمز (-) – علامتى القوسين ( ) – بعد الرمز (+))

٢- الرمز الذى يضمن شمول البحث للكلمات او الحروف التى تريدها فى بحثك هو ....

(( ) – (-) – " " – (+))

٣- يعتمد المستخدمون فى البحث للكلمات او الحروف التى تريدها فى بحثك هو ....

(محركات بحث مخصصة للاطفال – برنامج معالجة الكلمات – برنامج تقديم الموقع – المتصفحات)

• من بإمكانه مساعدتك فى حل مشكلاتك اثناء استخدام شبكة الانترنت

بعض المشكلات الشائعة عند استخدام شبكة الانترنت

١- التنمر عبر شبكة الانترنت :

هو تصرف احد الاشخاص بطريقة سيئة تجاه شخص اخر وبشكل متكرر

ويمكن ان يتضمن منشورات بذيئة او رسائل سيئة او نصوصا مؤذية ويمكن ان يشارك هذه المنشورات

- **كيفية تحاشى التنمر :**

١- احرص دائما على عدم التواصل مع اشخاص مجهولين بالنسبة اليك

٢- اخبر ولى امرك بأى موقف قد تتعرض له ليساعدك

٣- سرقة الهوية عبر شبكة الانترنت :

هى سرقة احد الاشخاص هويتك او هوية احد افراد اسرتك عبر شبكة الانترنت

واستعمال معلوماتك الشخصية وحسابك على مواقع التواصل الاجتماعى وكذلك عنوانك ورقم تليفونك

ما الذى يمكننا فعله لمواجهة المشكلات اثناء استخدام شبكة الانترنت

- **هناك بعض المشكلات التى لا يمكن حلها بمفردك فعليك :**

١- اخبار احد افراد اسرتك او والدك او والدتك او معلمك

٢- احيانا يكون من الضرورى تدخل السلطات المختصة لتتبع هذه المشكلة (ادارة مكافحة جرائم الانترنت)

أ / حماده السيد محمد ٠١٠٦١٢٢٦٧٥٠
ت : ماجستير مناهج وطرق تدريس تكنولوجيا التعليم

• اسئلة

س ١ – ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخطأ :

١- يكون للتنمر اثر نفسى وفى بعض الاحيان مرضى على المتنمر عليهم ( )

٢- سرقة هوية المشهورين فقط هى احدى مشكلات شبكة الانترنت ( )

٣- اذا كان المقال اصدار سنة ٢٠٠٥ يعتبر مصدرا موثوقا به ( )

٤- لا يجوز اضافة اشخاص مجهولين الى قائمة اصدقائك فى مواقع التواصل الاجتماعى ( )

٥- المواقع ذات رابط (Edu) تعتبر من المصادر الموثوقة ( )

س ٢ – اكمل العبارات الاتية بما يناسبها من كلمات :

١- (Gov) يعتبر رابطا خاصا بـ ....

٢- (Com) يعتبر رابطا خاصا بـ ....

٣- (Org) يعتبر رابطا خاصا بـ ....

٤- (Edu) يعتبر رابطا خاصا بـ ....

الدرس السابع
G4 ax2

• خطة شخصية للامان الرقمى



انشاء كلمات مرور قوية

١- تستخدم كلمة المرور للدخول الى حساباتك على شبكة الانترنت لذلك لابد ان تكون قوية

٢- اذا كانت كلمة المرور سهلة التوقع فقد يتمكن بعض الاشخاص من اختراق حسابك على الانترنت

كيف تحافظ على كلمة المرور



من الصعب تذكر الكثير من كلمات المرور لذلك استخدم نظام ادارة كلمات المرور

او قم باعداد قائمة بهذه الكلمات

شروط كلمات المرور القوية

١- من الضرورى الا تتضمن كلمة المرور الخاصة بك اسمك او اى معلومات شخصية عنك

٢- يجب ان تتكون من ثمانية احرف على الاقل

٣- يجب ان تتضمن حروفا وارقاما ورموزا حتى يصعب اختراقها

اختيار برنامج مكافحة الفيروسات

الفيروسات :

هى نوع من انواع البرامج الخطيرة التى تصيب جهاز الكمبيوتر يمكنها ارسال رسائلك دون علمك او حذف ملفاتك



برامج مكافحة الفيروسات

هى برامج تقوم بحماية اجهزتك دائما من الفيروسات

١- اختر برامج لحماية جهازك سهلة الاستخدام

٢- ترصد برامج مكافحة الفيروسات الجيدة الفيروسات قبل ان تصيب جهازك والقضاء عليها

كن حريصا عند استخدام شبكة الانترنت

١- اختيار كلمات مرور مختلفة لحساباتك على المواقع

مثل (فيس بوك – البريد الالكترونى – الكمبيوتر – الجهاز اللوحى – الهاتف المحمول)

٢- استخدام برامج مكافحة الفيروسات على تلك الاجهزة

• اسئلة

س ١ – ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخطأ :

١- للتذكر كلمة مرورك يمكنك استعمال اسمك او اى معلومة شخصية ( )

٢- لضمان حماية جهازك من الفيروسات عليك اختيار برامج معقدة الاستخدام ( )

٣- اختيار كلمات مرور مختلفة لحساباتك على المواقع تجعلك آمنا على شبكة الانترنت ( )

س ٢ – اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات :

١- اختيار كلمة مرور سهلة قد يعرضك الى ....

(الاختراق – القرصنة – كلاهما صحيح – كلاهما خطأ)

٢- لتكوين كلمة مرور قوية يجب الا تتكون من اقل من .... حروف

(ثلاثة – ستة – ثمانية – عشرة)

أ / حماده السيد محمد ٠١٠٦١٢٢٦٧٥٠

ت : ماجستير مناهج وطرق تدريس تكنولوجيا التعليم

• تطبيق ما تعلمته



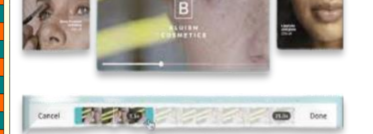
برنامج العروض التقديمية

- هو برنامج من انتاج شركة مايكروسوفت مهمته اعداد عرض تقديمى من خلال الشرائح
- يمكنك من خلال هذا البرنامج جعل النص رائعا للنظر من خلال word Art
- يساعد على تقديم عرض تقديمى فى شكل كتاب
- يتيح لك البرنامج اضافة بعض التأثيرات الصوتية الممتعة

مقاطع الفيديو

• يمكنك اعداد مقاطع فيديو من خلال الات تصوير او مواقع تصوير فنحتاج الى :

- جهاز الكمبيوتر المحمول او الاجهزة اللوحية الهاتف المحمول المزودة بكاميرا فيديو
- يمكنك ان تجرى المقابلات مع الاخرين وتضيفها الى الفيديو
- يمكنك اضافة المزيد من التفاصيل والتأثيرات السمعية والبصرية



الملصقات الاعلانية

• هناك بعض النقاط يجب مراعاتها عند استخدام الملصقات :

- استخدم الوانا زاهية لكتابة المعلومات
- احرص دائما على الكتابة بخط عريض ليتمكن الاخرين من قراءة المعلومات
- احرص دائما على تقديم افكارك بوضوح



الدرس الثامن

• اسئلة

س ١ – ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخطأ :

١- لانشاء مقطع فيديو نحتاج لجهاز مزود بكاميرا او ميكروفون داخلى ( )

٢- الكتابة بخط رفيع على الملصقات الاعلانية تساعد على قراءة المعلومات من بعد ( )

٣- برنامج العروض التقديمية هو برنامج تمتلكه شركة جوجل ( )

س ٢ – اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات :

١- يمكنك ان تجرى المقابلات مع الاخرين واضافتها الى .... الخاص بك

(الفيديو – الملصق الاعلانى – العرض التقديمى – الميكروفون)

٢- يستخدم .... فى انشاء مقاطع فيديو

(الفأرة – العرض التقديمى – الهاتف المحمول – الملصق الاعلانى)

س٣ – اكمل العبارات التالية باجابات مناسبة :

١- يمكن مشاركة النتائج والمعلومات عن طريق استخدام العروض التقديمية و ....

٢- برنامج .... يتيح لك اضفة التأثيرات الصوتية للعرض التقديمى

٣- اعداد فيديو كوسيلة لعرض بحث ما من الضرورى توافر .... مزود بكاميرا

أ / حماده السيد محمد ٠١٠٦١٢٢٦٧٥٠

ت : ماجستير مناهج وطرق تدريس تكنولوجيا التعليم